Manual de Compostaje



Amigos de la Tierra

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM



Indice de temas

1. La Naturaleza lo recicla. 4
2. Como fabricar compost. 6
3. Que pasa dentro del compostador. 12
4. Usos del compost. 16
5. Problemas y soluciones. 17
6. Vermicompostaje. 18

Coordinación:
Alodia Pérez Muñoz

Contenidos:
Amigos de la Tierra. Área Residuos

Fotografías:
Amigos de la Tierra. Concurso Fotográfico AdT

Diseño y Maquetación:
Jesús Cabezas Martín - www.*VanBeret.es*

Impreso en Papel Reciclado





Amigos de la Tierra es una asociación ecologista cuya misión es fomentar el cambio local y global hacia una sociedad respetuosa con el medio ambiente, justa y solidaria.

1. La Naturaleza lo Recicla.

Desde que la agricultura se inventó, hace cerca de 5.000 años, los campesinos aseguraron la fertilidad de sus campos mediante materiales orgánicos descompuestos de los residuos animales y vegetales de sus granjas.

Esta técnica estaba basada en lo que ocurría en la Naturaleza sin la ayuda del ser humano, donde la materia orgánica de plantas y animales, se mezcla en el suelo, descomponiéndose y aportando sus nutrientes a la tierra de la que se alimentan de nuevo las plantas.



Después de la II Guerra Mundial, esta práctica fue abandonada en los países desarrollados siendo sustituida por fertilizantes químicos, producidos a bajo coste a partir de la energía derivada del petróleo.

Pero hace 10 o 15 años se observó un gradual pero constante descenso en la fertilidad de los campos, debido a que la carencia de materia orgánica en los suelos ha alterado el ciclo natural, haciendo desaparecer los organismos conocidos como descomponedores, encargados de fabricar humus.

El Compostaje: Se trata de la técnica mediante la cual se crean las condiciones necesarias para las que a partir de residuos orgánicos los organismos descomponedores fabriquen un abono de elevada calidad.

El Compost: Abono de elevada calidad obtenido de la práctica del compostaje.

¿Por qué es importante realizar compostaje en nuestro hogar?

1. Porque reducimos la cantidad de basura que acaba en vertedero o incineradora.
2. Porque cerramos el ciclo de la materia orgánica
3. Porque obtenemos un abono de elevada calidad para nuestras plantas, sin ningún tipo de producto químico.
4. Porque devolvemos al suelo materia orgánica, enriqueciéndolo de esta manera.

Beneficios del compost.



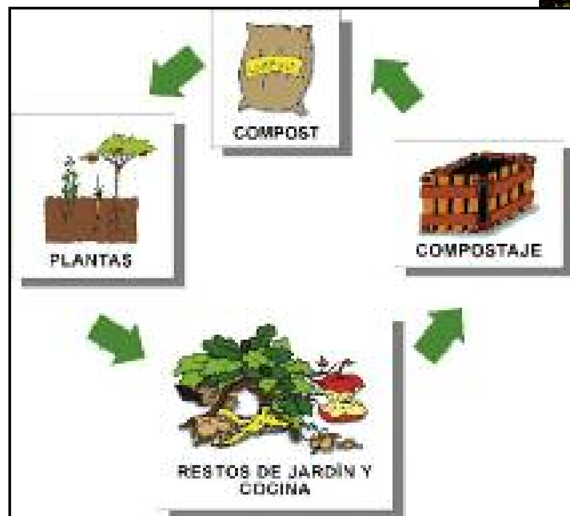
- Efectos en la estructura del suelo. El compost, debido a su estructura aterronada, facilita la formación de conglomerados del suelo permitiendo así mantener una correcta aireación y humedad del mismo.

- Efectos sobre la salud del suelo. Se trata de un producto natural, sin compuestos químicos y libre de patógenos. En muchos casos actúa como bactericida y fungicida.

- Efectos sobre los nutrientes de las plantas. Al ser un producto rico en nutrientes y macronutrientes, se convierte en un excelente abono para las plantas.

- Beneficios económicos. No es necesario adquirir este producto, ya que se obtiene de un proceso muy sencillo que se puede realizar en el hogar.





2. ¿Cómo fabricamos compost?

Compostador.

Aunque el compost puede hacerse en una simple pila de restos orgánicos, resulta más práctico por cuestión de espacio el uso de un compostador, que se trata de la "herramienta" principal para realizar el proceso. Debe tener una serie de requisitos, como son:



- Sistema de ventilación para permitir la entrada de oxígeno.
- Sistema de cierre lateral para mantener las condiciones de temperatura.
- Sistema de cierre superior, para evitar la inundación por lluvia.
- Facilidad de apertura y manejo.
- Sin base, para permitir la entrada de aire y acceso de los organismos que habitan en el suelo y se encargan de la descomposición de los materiales.

Por tanto, teniendo en cuenta los parámetros anteriores, se puede fabricar de manera casera un compostador. Algunos ejemplos:

Compostador de malla:



Materiales:

· Malla Gallinera
· 4 varillas de sujeción
· Lona, cartón (recubrimiento)
· Alambre (para atar)

Construcción:

· Se clavan las varillas.
· Se rodean de la malla.
· Se ata la malla a las varillas con el alambre.
· Se recubren los laterales y la parte superior con plástico o algún tipo de lona.

Compostador de Palés:

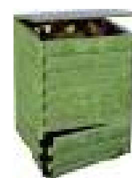


Materiales:
- · 4 ó 5 palés.
- · Clavos.

Construcción:
- · Colocamos un palé como base (opcional).
- · Apoyamos una de las caras contra una superficie plana para facilitar el montaje.
- · Se van clavando los palés.
- · Se tapa con una lona, o plásticos impermeable.

Algunos de los compostadores que se comercializan son:







Y algunas direcciones donde se pueden encontrar son:
www.totcompost.com
www.compostadores.com
www.todoverde.es

El compostador debe localizarse en un lugar de fácil acceso, y si existe la posibilidad, debajo de un árbol de hoja caduca, para que la sombra resguarde del sol en verano, y en invierno no sea una zona excesivamente fría.

Material a introducir

Para obtener un buen compost lo mejor es utilizar una gran variedad de materiales. Cuanto más triturados estén, más rápido obtendremos el compost. Toda la materia introducida debe ser orgánica. Es recomendable mezclar materiales de rápida descomposición con los de lenta. Los materiales susceptibles de ser compostados son:

Materiales de rápida descomposición
- Hojas frescas
- Restos de la siega de césped
- Estiércol de animales de corral
- Malezas jóvenes





Materiales de descomposición lenta
- Pedazos de fruta y verdura
- Bolsas de infusiones y posos de café
- Paja y heno viejo
- Restos de plantas
- Estiércoles pajizos (caballos, burros y vacas)
- Flores viejas y plantas de macetas
- Desbroces de setos jóvenes
- Malezas perennes
- Lechos de hámster, conejos y otros animales domésticos (herbívoros)

Descomposición muy lenta
- Hojas de otoño
- Desbroces de setos duros
- Ramas podadas
- Serrín y virutas de madera no tratada
- Cáscaras de huevo
- Cáscaras de frutos secos
- Lanas e hilos naturales
- Pelos y plumas
- Huesos de frutos (melocotón, aguacate, aceitunas, etc.)

Otros materiales
- Ceniza de madera (espolvorear en cantidades pequeñas)
- Cartón, cartones de huevos, servilletas bolsas y envases de papel
- Periódicos (en pequeñas cantidades)

Mejor evitar
- Carne y pescado
- Productos derivados de la leche
- Productos que contengan levaduras o grasas



No utilizar
- Ceniza de carbón y de coque
- Heces de perros y gatos
- Pañales desechables
- Revistas ilustradas
- Restos de aspiradora
- Filtros de cigarrillos
- Tejidos sintéticos

Preparación del material

Para la obtención de un buen compost, en el mínimo de tiempo, es conveniente realizar una mezcla muy variada de materiales, lo más triturados posible.

En primer lugar es conveniente fabricar un lecho o una cama de ramas, paja, o cualquier otro material que permita la aireación y no se compacte. Este lecho de aproximadamente 20 cm se situará en la base del compostador, y su función será la de facilitar la aireación y la entrada de microorganismos al mismo.

A continuación se introducirá el resto del material, a ser posible pasado por una biotrituradora, o cortado con unas tijeras de podar o normales. Para que alcance las condiciones adecuadas de temperatura es conveniente llenar al menos la mitad del compostador la primera vez.

La relación entre material húmedo y material seco es 2/1, para conseguir así el mantenimiento de la humedad durante el proceso, aunque esto no tiene porque medirse de una manera estricta. Para controlar la humedad hay que observar que el material tiene aspecto húmedo, pero no desprende líquido.

Las siguientes veces que se introduzca el material nuevo, se mezclará con el material más antiguo, para que este facilite la descomposición del material más fresco. Es importante al introducir restos de comida cubrirlos con material antiguo y hojas, para evitar la proliferación de mosquitas de la fruta, que no atacan al ser humano, pero son molestas.

Cuidados necesarios

Una vez introducido el material, no son muchos los cuidados necesarios del proceso de compostaje.

Cada vez que se introduzca nuevo material, es conveniente remover este y mezclar con el material más antiguo. También es conveniente realizar volteos generales, de toda la pila de compost, para permitir la aireación y la correcta mezcla de materiales. Cuanto más a menudo se realicen estos volteos, más rápido avanzará el proceso.

Para controlar la humedad se vigilará el estado del material en distintos puntos del compostador (es común que los laterales estén secos por el contacto con el aire, y la parte central contenga más humedad). Si hay partes de la pila que se observan secas y otras contienen humedad, la solución será realizar un volteo para homogenizar la proporción de humedad.



Si el material se observa seco en toda la pila, será necesario aportar agua externa. Es conveniente mezclar el material de forma simultánea al riego, ya que de esta forma se logra humedecer todo el material.

En las épocas donde las temperaturas son más extremas (verano e invierno) es conveniente proteger el material, en verano situándolo a la sombra, y en invierno facilitando que le alcance el sol los días que este brilla. Sin embargo, si esto no fuera posible, no existe ningún problema. Simplemente se ralentizará el proceso durante estas épocas.

Existen materiales naturales, que actúan como aceleradores del proceso, tales como compost ya maduro, estiércoles de herbívoros, etc. Si se tiene acceso a este tipo de materiales, es conveniente aportarlos, de manera periódica, en cantidades no muy abundantes.

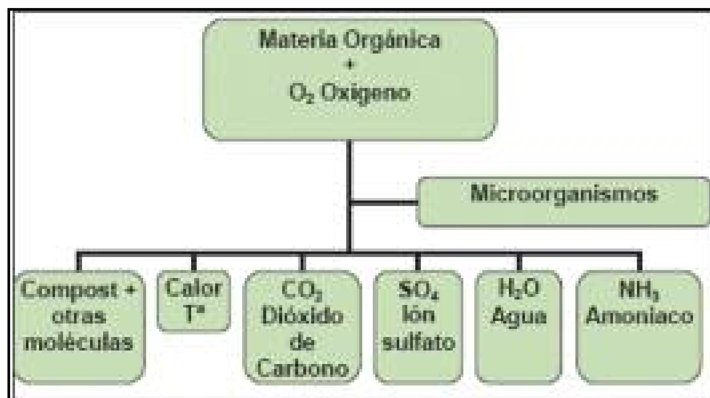






Muestras de compost en distintas fases de maduración: cuanto más oscuro sea el color, mayor nivel de maduración del compost.

3. ¿Qué pasa dentro del compostador?



Proceso de Compostaje.

El proceso de compostaje consiste en la degradación de la materia orgánica mediante su oxidación y la acción de diversos microorganismos presentes en los propios residuos.

Este proceso de descomposición de la materia orgánica dura aproximadamente entre cinco y seis meses, y en dicho período se distinguen las siguientes fases:

Fase de descomposición: Dividida en dos fases que son:

1) Fase de latencia y crecimiento:

Es el período de aclimatación de los microorganismos a su nuevo medio y el inicio de la multiplicación y colonización de los residuos. Esta fase viene durando de dos a cuatro días y, se inicia con la degradación por parte de las bacterias de los elementos más biodegradables. Como consecuencia de la acción de estas primeras bacterias mesófilas (Actúan a baja temperatura aproximadamente 50º C) se comienza a calentar la pila de residuo y se observa la emanación de vapor de agua en la parte superior de la materia vegetal.

2) Fase termófila:

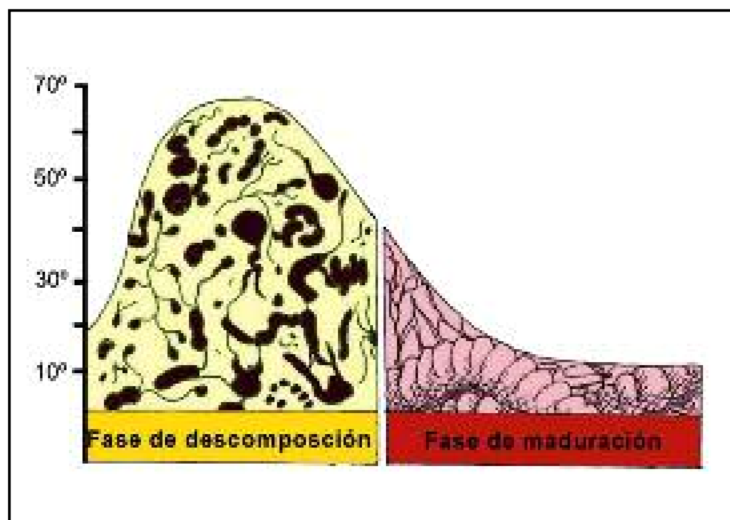
Dependiendo del material de partida y de las condiciones ambientales, el proceso puede durar entre una semana, en sistemas acelerados, y uno o dos meses en sistemas de fermentación lenta.

Como consecuencia de la intensa actividad de las bacterias y el aumento de la temperatura alcanzado en la pila de residuos, provoca la aparición de organismos termófilos (bacterias y hongos). Estos organismos actúan a temperaturas mayores (entre 60 y 70º C), produciendo una rápida degradación de la materia. La temperatura alcanzada durante esta fase del proceso garantiza la higienización y eliminación de gérmenes patógenos, larvas y semillas. Pasado este tiempo disminuye la actividad biológica y se estabiliza el medio.

3) Fase de maduración:

Es un período de fermentación lenta (puede llegar a durar 3 meses), en el que la parte menos biodegradable (la más resistente) de la materia orgánica se va degradando. La temperatura de la pila va disminuyendo lentamente al igual que la actividad de las bacterias, produciéndose la colonización de la pila por todo un mundo de organismos y microorganismos que ayudan a la degradación de esas partes menos biodegradables del residuo.

Parámetros del proceso de compostaje.



Considerando que en el proceso de compostaje, los responsables o agentes de la transformación son seres vivos, todos aquellos factores que puedan limitar su vida y desarrollo, limitarán también al propio proceso.

Los factores que intervienen son complejos, pero se pueden señalar como importantes la temperatura, la humedad y la aireación.

Temperatura:

Como se comentó anteriormente, en cada fase del proceso intervienen una serie de microorganismos, cada uno de ellos con un rango de temperatura diferente.

Fase de latencia y crecimiento: 15 – 45º C
Fase termófila: 45 – 70º C
Fase de maduración: inferior a los 40º C

Humedad:

Este factor es indispensable para los microorganismos, ya que el agua es el medio en el que viven, se desplazan y se alimentan. En la práctica del compostaje, siempre se ha de evitar una humedad elevada porque desplazaría al oxígeno y, en consecuencia, el proceso pasaría a ser anaeróbico (ausencia de aire) o, lo que es lo mismo, una putrefacción.

Por otra parte si la cantidad de humedad de la pila de residuo es baja, se produce la disminución de la actividad de los microorganismos y en consecuencia el proceso se retrasa. Hemos de tener en cuenta, que el propio calor generado en el proceso provoca la disminución de la humedad.

Consideramos como niveles óptimos, humedades del 40 al 60%, dependiendo de la mezcla de materiales más o menos fibrosos del contenido de la pila.

Aireación:

El oxígeno es fundamental para que los microorganismos puedan descomponer eficazmente la materia orgánica. Por ello, el aporte de aire en todo momento debe ser idóneo para mantener la actividad microbiana, sin que aparezcan condiciones anaerobias, que, además de entorpecer el proceso, dan lugar a la aparición de olores y a un producto de inferior calidad.

Para que no se inicie el proceso anaeróbico, debe superarse un mínimo del 10% de aireación. Por ello es importante controlar los materiales introducidos en la pila, ya que, muchos de los restos vegetales, en especial el césped, tienden a apelmazarse y provocar putrefacciones.



Diferencias y similitudes entre el proceso natural y el compostaje doméstico.

1.En ambos procesos partimos de la misma materia prima, restos orgánicos, aunque en el medio natural tenemos un pequeño aporte de materia orgánica de origen animal representado por los excrementos y los cuerpos de los animales que han perecido.

2.En el medio natural, diversos seres vivos (carroñeros y descomponedores) actúan sobre estos materiales troceándolos y simplificándolos. En nuestros domicilios podemos realizar esta acción troceando los restos con unas tijeras de poda o adquirir una trituradora eléctrica de jardín.

3.En los bosques los procesos de fermentación se desarrollan lentamente, necesitando al menos un año para completar los procesos de descomposición más significativos. En nuestro compostador, realizando bien el mantenimiento y vigilando las condiciones, el proceso puede durar un máximo de seis meses.

4.En la naturaleza, el agua y el oxígeno que necesitan los microorganismos los aporta la atmósfera. En nuestros compostadores además de la atmósfera, nosotros también aportamos riegos según sean necesarios, e incluso volteos por medio de un horquillo para airear el montón.



5.En ambos procesos, el producto resultante final es un compuesto estable que actúa regenerando el suelo y proporcionándole inmejorables cualidades para el desarrollo vegetal.

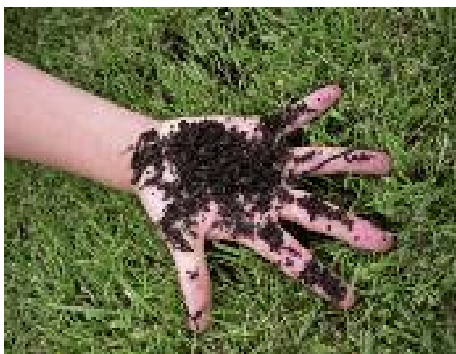
4. Usos del compost.

Depende del grado de madurez del compost y del tipo de cultivo para el cual se destina, siendo las épocas óptimas para su aplicación primavera y otoño, épocas en que el suelo está caliente y la adición del compost lo calentará aún más favoreciendo la actividad de los microorganismos y el desarrollo de las raíces de la planta.

Diferenciamos dos grados de madurez:

Compost fresco (2-3 meses compostando): el que ha tenido un período de madurez corto y en el que se aprecia aún material sin descomponer. Se usa principalmente como protección frente ante los cambios de temperatura y de humedad, en especial frente a heladas. Además mejora las características del suelo y evita la aparición de malas hierbas.

Compost maduro (aproximadamente 5-6 meses compostando): aquel que ha tenido un período de madurez largo y no se aprecian materiales sin descomponer (excepto aquellos de muy lenta descomposición, ramas, cáscaras de huevo, etc.). Se diferencia fácilmente por su textura terrosa y su color oscuro. Su uso principalmente es como fertilizante ya que aporta elementos minerales (Nitrógeno, fósforo, potasio, etc.), además de favorecer la capacidad de retención de agua.



COMPOST FRESCO		
Aplicaciones	Método	Propiedades
Acolchado	Esparcido en capas de 5 cm. alrededor de la planta	Protección contra heladas, desecación y malas hierbas
Abono verde	Capa de 2-5 cm. enterrada superficialmente (barbecho)	Aporta Nitrógeno y otros nutrientes fundamentales
COMPOST MADURO		
Aplicaciones	Método	Propiedades
Abono: Huerto/Jardín	Mezclado con los primeros 15 cm. de capa de suelo (0.5 - 4 Kg. por m^2)	Aporte de Nutrientes asimilables para las plantas
Abono: Semillero	Mezclado a partes iguales con tierra y arena	Aporte de nutrientes asimilables por las plantas
Abono: Macetas	Mezclado: Compost, tierra vegetal y vermiculita o perlita a partes iguales	Aporte de nutrientes asimilables para las plantas
Abono : Césped	En primavera esparcir una fina capa de 2 cm. en superficie.	Renovación del césped
	Echar una capa de 5 cm.	Siembra del césped
Abono : Árboles	Transplante: mezclar a partes iguales el compost y la tierra vegetal, compactar el sustrato resultante alrededor de la raíz y apisonar para evitar huecos.	Aporte de nutrientes asimilables
Té de compost	Meter el compost en un saco e introducirlo en agua durante la noche.	Líquido fertilizante (fertirrigación)

5. Problemas y soluciones.

Los problemas que pueden presentarse durante el proceso de compostaje son mínimos y de fácil solución, entre los más significativos destacamos:

EFECTO APRECIADO	POSIBLE CAUSA	SOLUCIONES
La temperatura del montón no sube y tiene suficiente humedad.	El calor se desprende por falta de material	Añadir más cantidad de material hasta alcanzar las 2/3 partes del compostador. Protegerlo temporalmente con un plástico.
El montón está muy húmedo.	Exceso de riego. Posiblemente se haya mojado por el agua de lluvia.	Meter un palo y ahuecar el montón. Si no se resuelve, sacar todo el montón, voltear y mezclar con material seco.
El montón está muy seco y no disminuye el volumen.	Sequedad en el ambiente. Demasiados materiales secos. Abandono temporal del compostador.	Regar la pila uniformemente. Añadir material fresco. Sacar el montón, voltear y mezclar con materiales frescos.
El montón huele a podrido.	Falta de oxígeno. Exceso de humedad. Proceso anaeróbico.	Sacar el montón, voltear y mezclar con material seco.
El montón huele a amoníaco.	Aporte excesivo de material rico en Nitrógeno. (césped, restos de comida) Exceso de humedad. Proceso anaeróbico.	Sacar el montón, voltear y mezclar con material seco.
Hay muchas moscas.	Exceso de humedad. Restos de comida sin cubrir.	Cubrir los restos de comida con material seco o tierra.
Hay larvas blancas.	Larva de mosca. Mucha humedad.	Reducir la humedad.
Presencia de hormigas.	Debido a restos de comida. Sequedad del montón.	Si existe hormiguero: voltear la pila y añadir agua o materiales húmedos.
Presencia de roedores.	Restos de comida.	Eliminar los restos, voltear.
Presencia de caracoles o babosas.	Humedad del montón o de la zona.	Reducir la humedad en caso de que sean muchas.

6. Vermicompostaje.

¿Qué es el vermicompostaje?

La lombricultura, vermicultura o lombricompost, consiste en la utilización de una especie domesticada de lombriz como una fuente de trabajo, reciclando todo tipo de materia orgánica obteniendo como fruto de ese trabajo humus.

El vermicompost resulta muy útil como fertilizante orgánico, biorregulador y corrector de las características físico-químicas del suelo.

El vermicompost puede ser utilizado directamente en el jardín o en transplantes, además puede mezclarse con sustratos para plantas de interior y exterior. Es uno de los medios más rápidos y eficientes para la recuperación de suelos de las zonas rurales.

Los beneficios que proporciona son: protege el suelo de la erosión, mejora las características físico-químicas del suelo, de su estructura (haciéndola más permeable al agua y al aire), aumentando la retención hídrica, y la capacidad de almacenar y liberar los nutrientes requeridos por las plantas de forma equilibrada.

Además, fruto del proceso se obtiene un líquido conocido como lixiviado que puede ser recogido y resulta ser un excelente fertilizante para abonar las plantas. La única consideración que tenemos que hacer, es que al ser un fertilizante líquido muy fuerte necesita ser diluido en una proporción de una parte de lixiviado por tres de agua (1/3).

Situaciones idóneas para su uso.

La lombricultura doméstica permite aprovechar los residuos orgánicos transformándolos en abono para las plantas del hogar. Se puede realizar tanto en el interior como en el exterior de la vivienda (terrazas y jardines).

Resulta una solución atractiva a aquellas personas que están interesadas en el compostaje y carecen de espacio físico (Jardín, Parcela, Terraza, etc.) para poder realizarlo.

Existen en el mercado varias empresas que comercializan vermicompostadores y colonias de lombrices a precios bastante asequibles.

Cuidados.

¿Qué tipo de lombriz se utiliza?

La lombriz roja es un pequeño gusano de la clase de los oligoquetos. Entre las lombrices se conocen cerca de 8.000 especies, de las que sólo se han conseguido "domesticar" 3 de ellas.

Aunque cualquier lombriz podría usarse para el proceso de compostaje, la que nosotros utilizamos es la lombriz roja de California (Eisenia foetida), muy recomendable por varios motivos:

" Gran longevidad (hasta 15 años)
" Es muy prolífica (puede duplicar su población en unos pocos meses)
" Es muy voraz. Ingiere diariamente una cantidad de materia orgánica equivalente a su propio peso, lo que en individuos adultos es en torno a 1 gramo. De esto el 60% se transforma en vermicompost.

Descripción y modo de vida

" Vive en climas templados
" Color rojo oscuro y cuerpo dividido en anillos.
" Mide 8-10 cm de longitud y 3-5 mm. de diámetro.
" Viven en lugares con bastante humedad, en torno a 70- 80
" Su rango óptimo de temperaturas se halla entre 18º y 25ºC.
" Son fotofóbicas. La luz les daña y por tanto huyen de ella.
" Resisten un rango amplio de pH (entre 5 y 8,4).

¿Cómo empiezo?

Una vez que tenemos nuestra compostera, lo primero que tenemos que hacer es proporcionarles a las lombrices el soporte que necesitan, lo que conseguiremos, colocando una pequeña cantidad de compost (sin madurar) u otro tipo de residuo orgánico en degradación que nos servirá de sustrato y les proporcionará alimento. Si a esto le sumamos que en las cajas en donde se comercializan las lombrices ya vienen con parte de su hábitat incorporado (el humus de la caja), empezamos a crear para ellas un lugar propicio para que se desarrollen y completen todo su ciclo de vida.

Empezamos a dar de comer a las lombrices

Una vez que ya hemos llevado a cabo esta sencilla operación, podemos empezar a echar nuestros restos alimenticios, asegurándonos bien de mezclarlos con el humus que tenemos en la compostera. Procuraremos siempre que los res-

tos estén lo más troceados posible, para facilitar tanto la acción de los microorganismos que actuarán en un primer momento como de las lombrices que lo harán después. Conviene cubrir el contenido con un cartón no tintado que pueda hacer su función para conservar un poco más la temperatura interna de la compostera.

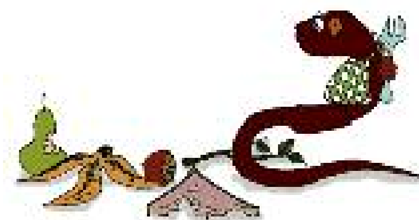
¿Cuánto pueden comer las lombrices?

Se calcula que pueden asimilar en torno a 250 gramos de comida al día; sin embargo cuando la población de las mismas haya crecido, esta cantidad irá aumentando. Es algo que iremos viendo a medida que se va produciendo el proceso. Es importante NO DAR DEMASIADO DE COMER a las lombrices.

Mientras se produce el proceso, el montón de materia orgánica disminuye. Continuaremos echándolas alimento cuando veamos que el volumen disminuye y nos permite echar más.

¿Qué les puedo dar de comer?

LES DAREMOS
- Restos vegetales.
- Pelo, uñas.
- Cáscaras de huevo.
- Mondas y peladuras de frutas y verduras.
- Papel y cartón (sin tintas), humedecido y en trozos. Poca cantidad. Es preferible reciclarlo por los canales ya existentes: contenedor azul.



NO PODEMOS DARLES
- Productos inorgánicos.
- Colillas y ceniza de tabaco.
- Ceniza de carbón.
- Papel de revistas. La tinta contiene metales pesados que dañarán a nuestras lombrices y bajarán la calidad del compost.
- Restos de maderas no naturales. (p ej: Conglomerados)

EVITAR SIEMPRE
- Restos de carne y pescado. Pueden producir olores y atraer a animales.
- Heces de perro y gato. Pueden contener sustancias u organismos patógenos.
- Muchos restos de cítricos. No les gustan demasiado y acidifican mucho el medio.
- Comidas cocinadas (con aceites, salsas...)

¿Dónde coloco mi vermicompostador?

El sitio mas indicado para colocar la vermicompostera sería un sitio aislado de las condiciones extremas, tanto del frío en invierno, como del calor en verano. Convendría en estas épocas extremas que la compostera no estuviera completamente expuesta en la terraza. Podríamos cubrirla con un plástico (no cerrando el paso de entrada de aire) para que se mantenga el calor, o bien meterla dentro de casa. Al no producir olores no tiene porqué producir un malestar añadido. En verano, es importante que la vermicompostera esté a la sombra.

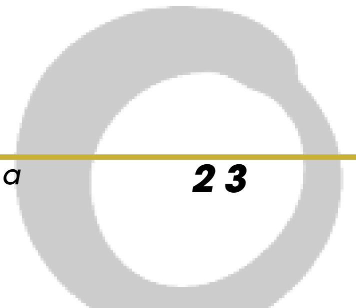


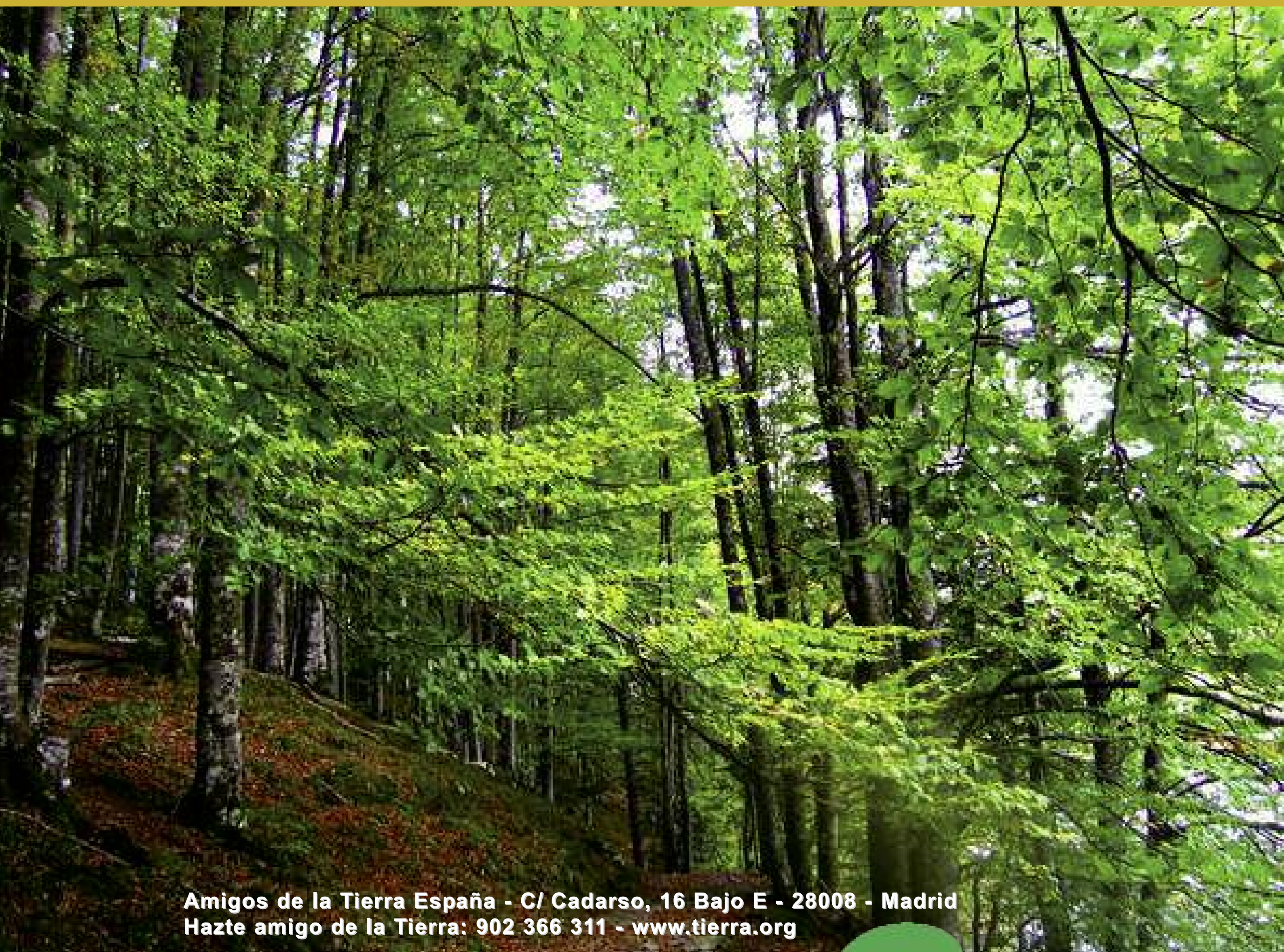
Pequeña nota de atención.

Es importante que conozcan que las lombrices que tienen dentro de su compostera no son autóctonas, sino que han sido introducidas desde Norteamérica, por lo que de ninguna forma, podemos soltarlas en nuestro suelo, al poner con ello en peligro la pervivencia de nuestras especies y la alteración de nuestros ecosistemas naturales.



Notas.







Amigos de
la Tierra